

(43)公表日 平成12年5月23日(2000.5.23)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	ページ* (参考)
G 0 6 F 17/60		G 0 6 F 15/21	3 3 0
19/00			T
		15/28	B

審查請求 未請求 予備審查請求 有 (全 29 頁)

(21) 出願番号	特願平9-530433
(86) (22) 出願日	平成9年2月21日(1997.2.21)
(85) 翻訳文提出日	平成10年8月24日(1998.8.24)
(86) 国際出願番号	PCT/US97/04133
(87) 国際公開番号	WO97/31322
(87) 国際公開日	平成9年8月28日(1997.8.28)
(31) 優先権主張番号	08/603,906
(32) 優先日	平成8年2月22日(1996.2.22)
(33) 優先権主張国	米国(US)

(71)出願人 ジョバンノリ, ジョゼフ  
アメリカ合衆国, ニュージャージー  
07458, サドル リバー, ペイペリー ド  
ライブ 30

(72)発明者 ジョバンノリ, ジョゼフ  
アメリカ合衆国, ニュージャージー  
07458, サドル リバー, ペイペリー ド  
ライブ 30

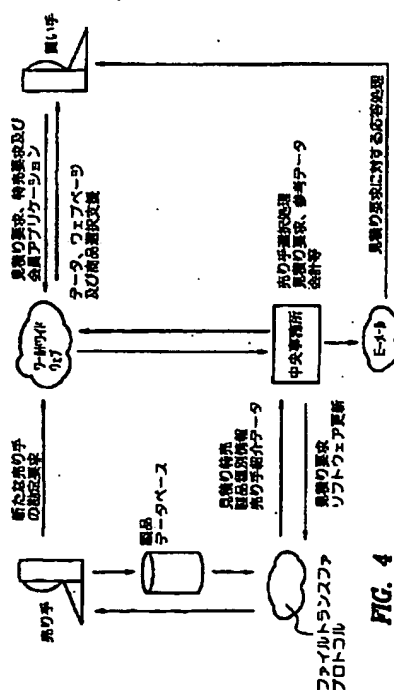
(74)代理人 弁理士 石田 敬 (外4名)

**最終頁に続く**

(54)【発明の名称】 コンピュータ化された見積りシステム及び方法

(57) 【要約】

商品とサービスの見積り要求を処理するために買い手と売り手のネットワークを形成するコンピュータ化されたシステムであって、ネットワーク会員の識別子を格納する格納手段と、ネットワーク買い手が商品及び／又はサービスの見積り要求を発生する手段と、要求を送信する手段と、買い手及び／又は売り手及び／又は中央処理ユニットによって定められるフィルタ条件に基づき要求を受け取るべき適切なネットワーク会員を選択するフィルタ手段と、見積り要求の発生者に要求に対する応答を以てもしくは選択されたネットワーク会員のリストを以て答える手段を含むシステム。フィルタ条件は地理的位置、品質、言語、通貨、販売の特別な条件等による売り手の分類を定める。



**【特許請求の範囲】**

1. 少なくとも1つの中央処理ユニットを介して商品およびサービスの見積りの要求を処理するためにネットワーク買い手およびまたはネットワーク売り手を含むネットワークメンバのコンピュータベースの通信ネットワークを形成するためのコンピュータ化されたシステムであって、中央処理ユニットを制御するためのオペレーティングシステムソフトウェアと、ネットワークメンバの識別子を格納する格納手段と、ネットワーク買い手が商品および／またはサービスの見積りの要求を発生するための手段と、該見積り要求を該中央処理ユニットへ伝送する手段と、該格納手段内のネットワークメンバを絞り込んで予め確立された条件に従って該見積り要求内のネットワーク買い手または中央処理ユニットによって設定されたフィルタ条件に基づきどのネットワークメンバが該見積り要求を受け取るべきかを決定するフィルタ手段と、該フィルタ手段によって選択されたネットワークメンバへ見積り要求を同報する手段と、該要求の該発生者が別個の通信を確立するために、選択されたネットワークメンバからの応答または該選択されたメンバのリストのいずれかにより該要求の発生者へ答える手段とを含むシステム。

2. 前記ネットワークメンバは中央処理ユニットを介してインターネット経由で通信する請求の範囲1記載のコンピュータ化されたシステム。

3. 少なくとも1つの中央処理ユニットを有し中央処理ユニットを制御するためのオペレーティングシステムソフトウェアとネットワークメンバの識別子を格納する格納手段とを含むコンピュータ化されたシステムにより買い手を供給者に結び付けるためにネットワークメンバのコンピュータベースの通信ネットワークを形成するコ

ンピュータ化されたシステムを介して商品および／またはサービスの買い手または供給者である当事者からの商品および／またはサービスの見積り要求を処理する方法であって、該方法は通信ネットワークを介して買い手の見積り要求を受け取り、もしあるならば買い手、売り手およびネットワークソフトウェアにより設定されたフィルタ条件に基づき買い手の見積り要求を送るべき1つまたはそれ以

上の適切な売り手を選択し、該通信ネットワークを介して該選択された売り手へ買い手の見積り要求を送信し、該選択された売り手について売り手の見積りを買手へ直接伝えるかまたはコンピュータ化されたシステムへ伝えそれはさらに受け取った見積りを、それを要求した買手へ送信するステップを具備する方法。

4. データネットワーク上のトランザクションに従事するコンピュータ化されたシステムであって、

その少なくとも1つは要求者になり他は売り手端末となる複数の端末と、

該データネットワークを介して該要求者からの要求を受け取って特定されない売り手端末とのトランザクションに従事し該要求を絞り込んで該要求はどの売り手端末と符合するかを設定するフィルタおよび同報手段と、

該売り手端末に関連付けられたデータベースに含まれる情報から見積りを発生するために予め決定されたフィルタ条件に合う売り手端末に該要求を符合させ、該売り手端末からの見積りを受け入れる手段とを具備するコンピュータ化されたシステム、

5. 前記売り手端末から前記フィルタおよび同報手段への応答を伝える手段と

該フィルタおよび同報手段において前記選択された1組の前記応答を前記要求者へ伝える手段とをさらに具備する請求の範囲4記載

のコンピュータ化されたシステム。

6. 前記トランザクションは購入することであり購入には複数の品目が含まれる請求の範囲5記載のコンピュータ化されたシステム。

7. 前記フィルタおよび同報手段と前記売り手端末との間の通信を確立する手段と、前記フィルタ条件に合った特定の売り手端末からの前記トランザクションへの見積りが前記要求者へ送られるべきかを決定する手段とをさらに具備する請求の範囲6記載のシステム。

8. データネットワーク上で商品またはサービスを購入する方法であって、

前記商品またはサービスの潜在的な買手からの少なくとも1つの見積り要求を前記データネットワーク上でフィルタ手段へ伝え、

該フィルタ手段において、前記商品またはサービスの供給が潜在的に可能な1組の売り手を確認するために少なくとも1つの要求を絞り込み、

少なくとも1つの前記潜在的売り手から、データネットワーク上で、該商品またはサービスの見積りを獲得して該見積りを前記潜在的買い手へ提供するステップを具備する方法。

9. 前記獲得するステップは、各売り手が予め定められた間隔で前記フィルタ手段と接触し、該フィルタ手段に到着し該各売り手が潜在的に供給し得る商品またはサービスの提案への要求であるとフィルタ手段によって決定された提案への要求に応答して付け値を提供するステップを具備する請求の範囲8記載の方法。

10. 前記潜在的買い手からフィルタ条件を受け入れ、絞り込むステップにおいて潜在的に可能な売り手の部分集合を決定するために該フィルタ条件を利用するステップをさらに具備する請求の範囲8

記載の方法。

11. 前記獲得するステップは、付け値への要求に応じて付け値を付けるに十分な情報をフィルタ手段へ自動的および周期的に提供し、付け値を前記潜在的買い手へ電子メールで送るステップを具備する請求の範囲8記載の方法。

12. 売り手が売る品目を宣伝し売るためにデータネットワークを利用する方法であって、

中央のフィルタ手段へ潜在的な買い手から該買い手が興味のある品目のカテゴリを伝え、

中央のフィルタ手段へ該買い手から、販売される品目を示す販売情報と販売情報を受け取るべき買い手の少なくとも1つの分類を伝え、

前記買い手はその分類に入り該品目が該カテゴリに入れば該品目の該売り手から買い手へ見積りを伝えるステップを含む方法。

13. 前記集合は前記フィルタ条件によって制限されそこから付け値を受け取る予め定められた最大数によって制限される請求の範囲10記載の方法。

14. データネットワーク上で商品とサービスの買い手を商品とサービスの売り手に結び付ける方法であって、

買い手からフィルタ手段へ見積り要求 (RFQ<sub>S</sub>) を伝え、  
フィルタ手段の第1の集合に合う売り手のみが該RFQ<sub>S</sub>を受け取るようにRFQ<sub>S</sub>を  
絞り込み、  
フィルタ条件の第1の集合に合う売り手からの見積りを受け取り、  
フィルタ条件の第2の集合に合う見積りのみが該見積りを要求する買い手へ送  
られるように見積りを絞り込むステップを具備する方法。

15. 商業的トランザクションに従事するシステムであって、  
買い手と売り手からのフィルタ条件を受け入れるフィルタ手段と、  
RFQ<sub>S</sub>を該フィルタ手段へ伝える複数の買い手と、  
該RFQ<sub>S</sub>に応答して該フィルタ手段へ見積りを伝える複数の売り手とを具備し、  
該フィルタ手段は該フィルタ条件に基づきどの売り手が買い手からのRFQ<sub>S</sub>を受け  
とるべきかおよびどの見積りが買い手によって受け取られるべきかを決定する手  
段を含むシステム。

16. 前記通信は連続的である請求の範囲7記載の方法。

17. 前記通信は周期的である請求の範囲7記載の方法。

18. 前記通信は前記売り手端末によって開始される請求の範囲17記載の方法。

**【発明の詳細な説明】****コンピュータ化された見積りシステム及び方法****発明の分野**

本発明は、全体的には買い手会員と売り手会員によるコンピュータ基底通信ネットワークを形成するコンピュータ化されたシステムに関し、ネットワーク会員又はその代理人からの商品及び／又はサービスに対する見積り要求を処理し、ネットワーク会員のコンピュータ基底通信ネットワークを経て買い手と販売人をリンクさせ、コンピュータ化されたシステムにより確立されたフィルタ条件と同様な、買い手及び／又は販売人のフィルタ条件に従って、ネットワーク会員間のリンクージュを選択的に制御する手段を有する。フィルタ条件はネットワーク販売人が買い手の見積り要求を受ける条件を決める。より詳しくは、本発明は、ネットワーク会員間でコンピュータ基底通信ネットワークを形成するコンピュータ化されたシステムに関し、ネットワーク会員により設定され選択されたフィルタ条件に基づいて、このようなネットワーク会員間の通信リンクージュを制御するフィルタ手段を有し、本システムではネットワーク会員からの1つ又はそれ以上の見積り要求を満足させる。

**背景技術**

商品及びサービスを必要とする買い手は、しばしば、適切な売り手を捜し出すために著しい時間を費やす。買い手は、売り手を捜し出すために、売買出版物、住所氏名録、推薦状、その他を使用する。もし、必要な売り手のタイプが外国であれば、問題は複雑である。売り手は種々のメディアを介して、又はダイレクト販売方法によ

り宣伝広告し、潜在的な買い手に対して、何を販売し如何にしてコンタクトするかを知らしめる。一度、一人の買い手が幾つかの売り手を特定すると、各々は、品物又はサービス価格及び入手情報を得るためにコンタクトする。これは時間を費やす方法であり、会社は通常、達成するために経験のある購買スタッフを頼みにする。さらに加えて、買い手が過剰な在庫品を時間毎に商わなければならない時は、買い手は、ブローカーその他に通知し、他人行儀な電話をし、商わなけれ

ばならない。これらの方法は多くのビジネスにおいて費用も時間も要するものである。

従来の技術では、コンピュータ化されたショッピングシステムを開示しており、このシステムは、幾つかの種類の買い手により申し出された商品及びサービスについて中央データベースを採用している。申し出された商品及びサービスについての情報は中央に格納されこの中央に保持される。中央のデータベースシステムにて維持されかつ更新されるべき情報の量は、限定した形式又は商品及びサービスの数又は提供可能な売り手の数等で制限される。このようなシステムでは、全ての標準的な商品及びサービスにアクセスし、世界的に全ての供給者にアクセスを提供することは実行不可能である。現存するこのような中央データベースに対して、格納されるべき情報の量は、現状を保つ仕事であるとしても恐ろしいものである。中央データベースシステムが、世界中の如何なる売り手からの莫大な変化に富んだ商品及びサービスについてタイムリーに引き合いを受け、買い手のニーズを満足させることは実行不可能である。このような理由から、現存する中央データベースシステムは、商品及び価格が表示される1つ又は幾つかの売り手により作成され維持されている。これらのシステムは売り手による買い手の選択を必然的に制限する。

これらのシステムは、1つの会社又は供給者の組合により所有される電子的なスーパーマーケットに類似する。このようなシステムでは、売り手はその商品及び／又はサービスのデータベースを買い手に供給し、買い手は売り手のデータベースから項目を注文する。それはあたかも売り手の店に出掛け、売り手の役に立つ在庫から項目を選択することに類似する。他のシステムはモールにおけるショッピングに類似する。この場合、幾つかの（互いに補完し合う）売り手は、個々のデータベース又は役立つ商品又はサービスの組み合わせられたデータベースを介して、買い手に対して集まった在庫品を提供するために結合する。さらに他の現存するシステムでは、主たる販売人、例えば、保険代理店は、代理店が代理人である保険配達人から買い手の割増し見積りを提供することを申し出る。

このような全ての場合において、特定の商品又はサービスに関する買い手の要

求に応答する売り手は、サービス提供者か、又はそのサービス提供者が他の事業関係、例えば、共通の出版物における広告社又は加入した保険運搬人、に含まれる売り手である。これらの選択された売り手は、買い手に対して製品とシステムにより供給された価格情報を提供する。これらのシステムは、システム会員になることを欲するいずれか売り手からの無制限な数の商品及びサービスの申し出に対して所定の容量を持たない。これは、製品やサービスや売り手についての情報を含む非現実的な大きさの中央データベースを必要とする。各売り手はその製品ラインについての中央データベースに詳細な情報を提供することを要求される。従って、現存のシステムは、商品、サービス及び売り手の選択を制限された、非常に特殊化された電子的サービスである。加えて、タイムリーに過剰な在庫品を商いたい買い手は、その目的のためにこれらのシステムを使用できない。

本発明は、電話及び放送技術の間での交差に類似する。これは、現存の方法にて要求されるような中央化されたコンピュータデータベースを介して動作する確たる構成なしに売り手に関係するために、買い手に対する機会を創造するという差である。

#### 発明の開示

本発明は、コンピュータ基底通信ネットワークを形成するコンピュータ化されたシステムであり、商品及び／又はサービスの見積り要求を処理するもので、このような要求を、従来の伝送媒体上、例えば、コンピュータ化されたシステムが接続されたインターネット上で、コンピュータ化されたシステムのネットワーク会員に放送するものである。商品、価格、等の中央データベースは含まれない。代わりに、買い手は見積り要求を規定に従って作成し、その要求をコンピュータ化されたシステムに送信し、買い手及び／又は販売人及び／又はネットワーク操作員により設定されたフィルタ条件に基づいて、見込みのある販売人に対して、1つ又はそれ以上の特定の標準製品の見積り要求を放送する。フィルタ条件に適合した販売人の応答は、通信ネットワーク上か、他の入手可能な通信手段を介して見込みのある販売人に通信される。この応答は見積りシステムにより処理され、要求した買い手に提出される。

本発明の方法は、ネットワーク会員によるコンピュータ基底通信ネットワークを形成するコンピュータ化されたシステムを介して、商品及び／又はサービスの買い手又は供給者からの商品及び／又はサービスの見積り要求を処理し、ネットワーク会員はコンピュータ化されたシステムとともに買い手と供給者をリンクし、コンピュータ化されたシステムはオペレーティング・システムのソフトウェアを含む少なくとも1つの中央処理ユニットを持ち、中央処理ユニッ

ト及びネットワーク会員の識別を含む記憶手段を制御し、本発明の方法は、コンピュータ化されたシステムを備え、通信ネットワーク上で、買い手の見積り要求を受け、買い手や売り手やネットワーク会員により設定されたフィルタ条件に基づいて買い手の見積り要求を受けるために1つ又はそれ以上の適切な売り手を選択し、通信ネットワーク上で選択された売り手に対して買い手の見積り要求を送信し、又は役立つものを作成し、選択された売り手はこれらの見積りを買い手に直接通信し、又は役立つものを作成し、又は受けた見積りを要求した買い手に送信するコンピュータ化されたシステムに通信する。

本発明のコンピュータ化されたシステムはコンピュータ基底通信ネットワークを形成し、コンピュータ化されたシステムとともに少なくとも1つの中央処理ユニットを介して商品及び／又はサービスに対する見積り要求を処理し、コンピュータ化されたシステムは、オペレーティング・システムのソフトウェアを備え、中央処理ユニット及び適切な識別及びネットワークの会員情報をを含む記憶手段を制御し、中央処理ユニットに見積り要求を送信する製品及び／又はサービスの潜在的な買い手のための手段を備え、選択されたネットワーク売り手会員に見積り要求を選択的に放送し役立つものを作成する中央処理ユニットのための手段を備え、要求した買い手に直接応答し又は中央処理ユニットに応答する売り手会員のための手段を備え、そして要求した潜在的な買い手に中央処理ユニット売り手見積りから役立つものを作成し送信する手段を備える。

#### 図面の簡単な説明

以下の詳細な記載は、添付の図面に関係した以下の記載を参照することにより適切に理解することができる。

図1は、本発明のコンピュータ化されたシステムのネットワーク図であり、インターネットが通信ネットワークを示す。

図2は、如何にしてインターネットを介して本発明のコンピュータ化されたシステムと相互作用するかを示すブロック図を示す。

図3は、如何にして売り手の申し出た特定な販売がネットワーク買い手会員に通信されるかを示すブロック図である。

図4は、本発明の見積りシステムの実施形態を示すために配置された仮想的な中央オフィスに売り手及び買い手をリンクするデータフロー図である。

図5及び図6は、全てのフィルタ条件が合わされ、所定数の売り手の応答が要求した買い手に戻されるように、見積り要求を処理するロジックを示す。

図7は、ネットワーク上で経路化されるべき見積り要求を作成するため使用する任意の仮想的なリストである。本発明の見積りシステムネットワークを介して相互作用するために、買い手及び売り手に対して適切なデータ構成の一例である。

図8は、見積り要求の仮想的な例を示す。

#### 発明の詳細な説明

本発明は、コンピュータ化されたシステムのネットワーク会員に対して商品あるいはサービスに対する見積りの要求を流す買い手又は売り手からのこれらの要求を処理するための交信ネットワークに基づいたコンピュータを形成するコンピュータ化された見積りシステムである。商品およびサービスの買い手および売り手の数を制限する、あるいは処理され得る商品およびサービスの数を制限する中央価格データベースは存在しない。しかし、買い手がなにを要求しているか、売り手が買い手に何を提供しているのかに関して混乱が

ないことを確実にするために、商品およびサービスは標準品でなければならない。図1は、交信ネットワークとしてインターネットを使用して構成される本発明に係るシステムを示している。

ネットワーク会員はアプリケーションを完了することによってユーザとして登録されたすべての自然人あるいは法人であり、本発明に係るコンピュータ化され

たシステムによって提供されるサービスを使用する買い手及び／又は売り手であればよい。ネットワーク会員がネットワークに作用することを可能とするプログラミング（例えば、インターネットHTMLページ又は見積りシステムを具備するソフトウェア）は、見積りの要求においてネットワーク会員が識別することを望む標準商品あるいはサービスを識別するに十分な情報を含むであろう。商品あるいはサービスの記述の標準化は、仕様に向けられた一層の説明が商品あるいはサービスの形式に対して適当でないかぎり、混乱を避けるために本質的である。従って、プログラムされたメニュー情報は、商品あるいはサービスが商業的に周知され識別されるように、商品あるいはサービスを機能区分及び製品に対応したサブ区分に分割されたカテゴリに区分けするために具備される。このようなメニューは、商品あるいはサービスの製造者あるいは提供者から提供される新しく、かつ改定された商業的に可能な商品あるいはサービスを含むために容易に更新される。買い手は、売り手によって明確に理解されるような見積りの要求を準備するためにこの情報を使用する。この製品、他の情報およびプログラミング又はソフトウェアは、ユーザのパーソナルコンピュータへの直接的電子伝送、あるいはコンピュータディスク、コンパクトディスクまたは他の適当な手段上の情報、ソフトウェアまたはデータの提供によってネットワーク会員に対して使用可能とされる。ネットワークユーザに対する標準化された情報の提供は、他のシステム補

修機能の中における買い手及び売り手に対する商品及びサービスの識別の関係を示すために必要である。図4は、本発明のインターネット実施例の中で情報がどのように流れるかを示す。見積りシステム中央オフィスは、インターネットサイトHTMLページ及びHTMLワールドワイドウェブサーバとの通信による他の必要なアイテムを補修するであろう。これは、会員に対するウェブサイト要求だけでなく見積りに対する要求からダウンロードされる。中央オフィスは適当なソフトウェアを介してRFQ（見積り要求）を処理し、売り手が中央オフィスFTPサイトに接触することを待機する。売り手は、見積りシステムによって使用される製品リストと連結するために彼らの目録を参照するために見積りシステムに供給されるソフトウェアを使用する。接続されたとき、中央オフィッ

スは適当な売り手ソフトウェアを介して要求され売り手の製品データベースから利用可能なRFQを獲得する。売り手が特売に関する情報を準備したときには、この情報はこの時に中央オフィスに伝送される。ソフトウェアの改造およびリストの更新も同様に実行される。FTP伝送が完了したときには、中央オフィスは買い手の要求に対するRFQ電子メールを準備し、求めに応じてこれを伝送する。

新しい売り手は会員に対して見積りシステムのワールドワイドウェブ応用フォームの使用、あるいは他の方法による見積りシステム事務所との接続を適用する。買い手会員は、見積りシステムのワールドワイドウェブサイトにアクセスし、会員に適用し、又は価格見積りあるいは取引刊行物探索エンジンまたは見積りシステムのウェブサイトを通じて提供される製品の価格対時間の統計学的チャートのような他の可能な情報を要求する。

新しい会員は、申込者が正しい電子メールの同格者と規定される

ことを確実にするために電子メールを介してパスワード情報を受信する。

本発明は、売り手、販売者およびネットワークコンピュータの間の通信がネットワークを使用して達成される図2の流れ図に関連する以下の望ましい実施例の説明から容易に理解されるであろう。ワールドワイドウェブホームページは、インターネット会員によるネットワークへのアクセスを提供するために設定される。能力を有するユーザは、あらゆる標準的なウェブブラウザを使用してインターネットにアクセスし、それ自体に必要なデータを提供する登録アプリケーションを完了することによって見積りネットワークユーザとなる。いったん登録されると、会員は以下により詳細に説明される見積り要求（“RFQ”）を準備するために必要なフォームにアクセスすることが可能となる。次にRFQはインターネットウェブサーバに対するファイル転送プロトコル（FTP）接続を介して見積りシステム中央オフィスコンピュータにダウンロードされる。

そしてRFQは、RFQ上での見積りが可能であり、要求している買い手によって設定される外のすべての条件（例えば、言語、通貨、売り手の所在地）を満足する売り手を選択するために処理される。さらに、売り手はある種のRFQの

受信を回避するために、見積りシステムに彼らの好みを登録することによってある種の見積りから彼ら自身を「除外」するかもしれない。売り手及び買い手のフィルタは、供給者及び／又は買い手の区分を定義する最も簡単なフォーム中に表現され、販売及び／又は購入の条件を線引きするために拡張するかもしれない。RFQ中及び／又は応答中に含まれる制限又は条件は、本発明の目的に対して、フィルタ情報または単に「フィルタ」として定義される。見積りシステムによって実行される

フィルタリングは、単に、RFQが与えられた、及び／又は応答が与えられたネットワーク会員の制限を含むだけかもしれないし、あるいはより複雑な選択処理かもしれない。売り手の選択の処理の一部は見積りシステム商売配置及び他の配慮を含む。この例は、売り手に公式に従って売り手の優先度付けを要求するサービスの区分の変更を提供する。このように、彼らが選択したサービスの区分によって、売り手は、見積りシステムによって受信された所定の会員から彼らが受信するRFQの百分率を決定するかもしれない。図5及び図6は、所定のRFQに対する売り手選択を達成するためのフィルタ条件を処理するための例示的なロジックを示す。図7は、RFQデータパケットを完成する仮定の買い手及び売り手情報項目を示す。

一旦、売り手がRFQsを受信するために選択されると、RFQ情報はインターネット上でFTPを介して彼等に送信されるが、しかしながら好ましい方法は、売り手にソフトウェアを提供して、彼等がその見積もりシステムと通信したい時間をスケジュールすることを可能とする事である。この場合、売り手側のソフトウェアはFTPを介してインターネット上で見積もりシステムと接触し、見積もりシステムは売り手側の商品データベースに質問し（売り手の商品目録を見積もりシステム商品およびサービスリストに結合しあるいは相互参照するための適切なソフトウェアを使用して）、さらに価格およびRFQに応答するために必要なその他の情報を検索し；さらにその後要求している買い手会員に送信すべき電子メールを用意する。図8は、買い手に電子メールするべきRFQデータの可能な一配列を示す。この例において、1993年8月1日迄の配達に対して、Oh

miteによって製造された5、000個のOHOO6-2000656型のJレジスターに対して見積もり要求を送信

している。買い手は配達の日付が確定していることを示している。RFQ日付、追跡番号および商品コードのようなその他の情報も示されている。この場合、送り手は、この見積もり要求が、米国ニュージャージー州内の売り手にのみルートされるべきであることを特定している。図8の下側は、例えばAcme Supply社からの応答を、価格、コンタクト情報、配達および、“以前の販売に従って、商品目録からボックスあたり1000発送する”ことを示す売り手の注意書きと共に示している。電子メールはHTMLページとして構成され、かつ買い手のブラウザによってHTMLとして、直接または見積もりシステムによって提供されるアプリケーションヘルプ用のソフトウェアを介して読み取られる。買い手にHTMLタイプの電子メール見積もりを提供することの利点の1つは、見積もり中にハイパーテキストリンクを見積もりに関するデータと共に埋め込み、その結果買い手が見積もりHTMLページから直接、応答のオプションを選択することが可能であることである。このオプションとは、電子メールの購買注文が売り手に対して送られ、かつ例えば見積もりシステムと共にファイル上の買い手のクレジット情報を見積もり商品のクレジットによる購買を自動的に有効とするために使用することを要求することである。その他の例として、FTPを介してまたは見積もりシステムのワールドワイドインターネットサイトを通して、買い手に見積もりを提供することが含まれる。あるいは、買い手と売り手間の通信は、電話、電子メールまたはその他の手段が可能である。

クレジット購買が、買い手が配達を受け取りかつ受理したことを運送会社から確認した上での売り手の支払いを条件とする場合、運送会社もこのプロセス中に含まれる。見積もりシステムは買い手のクレジットを照合し、購買注文およびクレジットコードを売り手に

通知する。売り手が荷物を関与した運送会社を使用して発送し、買い手がその品物を受け取った場合、運送会社はその配達の受理を見積もりシステムのコンピュ

受益者のクラス限定は、大組織でかつその組織以外の会員を排除して通信するために使用する。例えば、大会社では従業員を除いて特別セールを提供することがある。あるいは、一般のユーザが慈善あるいは慈善に係わず利益団体を除いて商品の寄付を申し出る事もできる。

本発明のプロセスは、買い手がネットワークに適合する見積もり要求（RFQ）を用意した時に始まる。買い手は、その要求を受け取る売り手クラスの定義を、付加的にあるいは予め用意しておく事ができる。要求あるいは複数の要求は見積もりネットワークコンピュータに電話通信され、その後、ネットワークソフトウェアともしあれば売り手の要求あるいは条件に一致した売り手の特定のクラスにルートされる。定義されたクラス中の売り手は、見積もりのための買い手要求に応答し、さらに買い手は応答した売り手から購買することができる。特定されたクラス中の売り手の数は買い手のクラス特定に依存する。例えば、ニューヨーク州内の電圧計の売り手を特定する買い手は、ニューヨーク市内のみを特定した場合よりも多くの売り手にアプローチすることが出来る。このようなクラス特定

は、所望の売り手のみが通過する事のできる情報フィルタである。ネットワークに参加することによって、全ての売り手は世界中の何処に位置しているかに係わらず、潜在的なクラス会員となる。更に、売り手は、例えば要求が少なくとも10,000個以上に対して、または特定の製造者によって製造された品物に対してで無ければならないと言う、売り手が特定したクラスの見積もり要求以外の見積もり要求を排除するように選択することも出来る。コンピュータ化されたシステムは、例えば買い手および／または売り手によって選択されたサービスのタイプを反映するために、フィルタを加えることも出来る。ネットワークコンピュータのフィルタは、買い手の場所からの売り手の距離に基づいて、買い手の要求を時間配列によってルートする事が出来る。これは、売り手に最も低い発送コストで買い手に対してより速いアクセスを提供し、かつより遠距離の売り手が既に受信したものよりもさらに競争力のある見積もりを提供しそうで無いことをその応答が示している場合、その要求をさらなるルートすることをキャンセルする機会を、買い手に対して提供することができる。

売り手がネットワーク上で見積もり要求の受信を希望する場合、売り手は、その売り手が扱う商品またはサービスのクラス（“見積もりクラス定義”）をネットワークに通知する。これは、音声、電話、ファックス等或いはその目的に対して用意されたプログラミングを使用して通信することが出来るが、しかしながら好ましい方法はネットワークによってその目的に対して用意されたプログラミングを使用することである。見積もりクラス定義に対する要求はネットワークに送信され、このネットワークはその定義を使用して売り手に対して、即ちその売り手が会員である買い手によって定義されたクラスに対して、ルートされた全ての見積もり要求をフィルタす

る。この方法において、売り手は、見積もり定義に対する売り手の要求に合致した見積もり要求のみを受信する。見積もりの要求を受信するクラス内の売り手の数は非常に大きい。プロセスを管理し易いように維持するために、見積もり要求を受信する売り手の数を限定するようにネットワークソフトウェアを構成することができる。

本発明を使用する事によって、電子部品の見積もりを要求したドイツのフランクフルトに所在するネットワーク会員である買い手が、カルフォルニア州Cupertinnoおよび日本の京都に住む、以前には未知であったネットワーク会員から、数分以内に見積もりを受信することができる。

適切な場合、プログラミングによってそのユーザーはネットワークユーザからの応答を受信しそれを見直しかつそれに返答する事が可能となる。ネットワークユーザの要求に応答するために、プログラムを種々のタイプの要求に対して特別に設計することができる。ユーザは、買い手および／または売り手でもありうる。ユーザが何かを買おうと望んだ場合、見積もり要求を用意するプログラミングを、ユーザのコンピュータまたはコンピュータに類似の装置上に呼び出す。ユーザーが何かを売ろうと望んだ場合、見積もりクラス定義に対する要求を、その目的のために用意されたプログラミングを用いて用意する。主に買い手であるユーザが売り手であることを選択するような典型的な状況は、ユーザが品物を過剰にストックしかつネットワークを介して余分な商品目録を再販売することを選択す

る場合である。本発明のネットワークを利用せずに過剰な商品を販売する為には、宣伝、口伝え、ランダムコーリング、ブローカへの販売等が必要である。更に、ネットワークソフトウェアは、売り手が望まない装置等を慈善ネットワーク会員に対して寄付することができるように構成することもできる。更に、特に広い範囲に分布す

る会社または政府機関において、商品またはサービスの入手可能性または要求を組織内で通知することが可能なように、ネットワークフィルタを定義することも可能である。

ネットワークは、買い手、ネットワークコンピュータおよび売り手によって特定されることが可能なクラス記述フィルタによって制御されるルーチンを備えた、ルーチンサービスである。類推すると、これは、根本的な受益者が個人でもまたは大衆視聴者でもないがしかしその特徴によって同定される受益者のクラスであるような、電話呼出しとラジオ放送の間の雑種である。好ましい実施例では、ネットワーク会員の売り手クラスは、見積もり要求に応答する有望性に基づいて選択されるべきフィルタである。別の実施形態において、あるいは付加的に、売り手の応答は、期待される買い手と受入可能な販売者との間の結びつきを提供する予め定義された条件に応答しあるいは従って売り手の条件を満足するために、売り手の応答をフィルタすることもできる。

【図1】

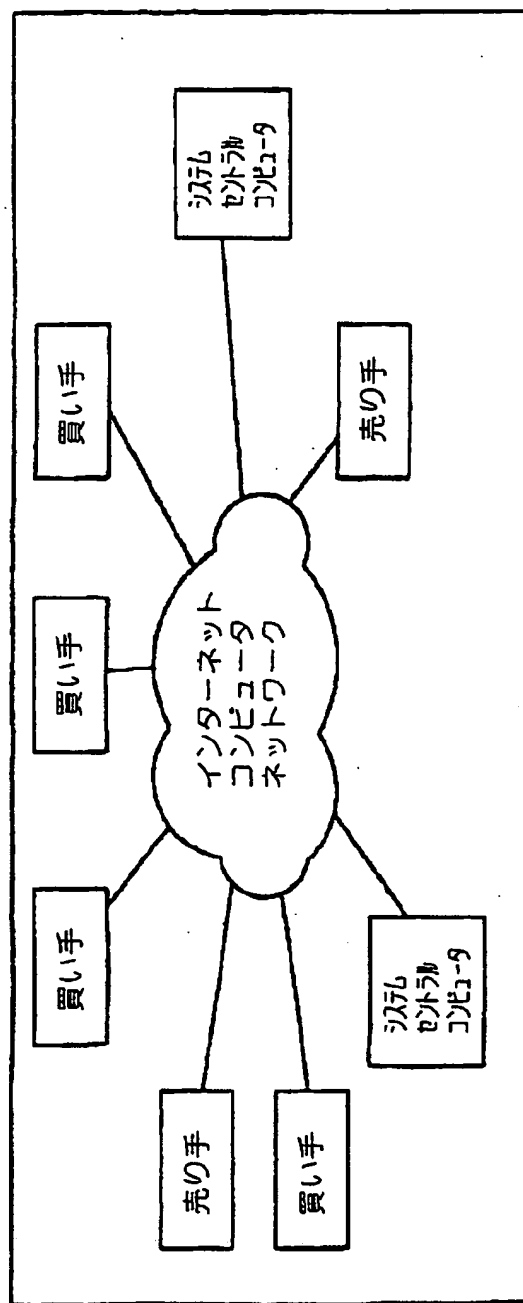


FIG. 1

【図2】

見積りシステムは、以下を有するユーザのためにインターネットホームページを備える。

1. インターネット（ワールド・ワイド・ウェブ）にアクセスするためのソフトウェア
2. ローカルアクセスプロバイダを介するインターネットへのアクセスユーザはインターネットにアクセスし、見積りシステムインターネットアドレスにアクセスする。アクセスされると、システムはオプションのリストを提供する。その1つは「貴方は価格見積りを要求することを望みますか？」である。買い手はこのオプションを選択する。

次に買い手は製品の形式、例えば  
コンピュータ製品  
アプリケーション  
電子部品及びコンポーネント等を選択する

買い手はいずれかの価格を要求する  
商品のカテゴリ（例えばパーソナルコンピュータモニタ）又は  
特定の商品（例えばSEゲートモデル225 ハードディスクドライブ）  
選択すると、売り手はインターネットサイトリクエストフォーム  
上にオプション選択によって要求を提示する。

見積りシステムは、要求された製品を売る売り手の種類を選択すること  
によって要求を処理し、買い手、売り手及び見積りシステムの選択  
要求を合わせる。そして、見積りシステムは、ファイルトランスファ  
プロトコル（FTP）又は電子メールを介して各選択された売り手に  
対して要求を可能とする。

FIG. 2A

【図2】

各選択された売り手は、要求に対して価格及び他の情報を提供することによって見積りシステムに応答する。これは、各売り手に対して見積りシステムによって提供されるソフトウェアを使用して自動的になされる。売り手ソフトウェアは売り手の定められたスケジュールで、見積りに対する要求を受信し、目録及び価格情報によってそれに応答するために見積りシステムに接続する。各売り手は、見積りシステムに具備されたソフトウェアを用いて流れを維持する。

見積りシステムは、要求している買い手に対する電子メールを準備するために売り手の見積りを使用する。電子メールは、このEメールがHTMLページであるかのように買い手が電子メールを表示することを許容するためにHTMLコードを用いてフォーマットされる。この方法において、電子メールの返事はHTMLハイパーテキスト能力を有し、買い手が便利な見積り処理のためにHTMLコード化された電子メールからオプションを選択することを可能とする。このオプションは、売り手の見積りに対する電子購入注文の伝送、及び買い手の適切な信用情報が見積りシステムによって維持される記録から売り手に提供される要求を含むかもしれない。アプリケーション・ヘルパ・ソフトウェアは、HTML電子メール応答の便利な処理のためにシステム会員に対して見積りシステムによって具備され得る。

FIG. 2B

【図3】

売り手は、インターネット又は他のものを介して見積りシステムに特売商品を送るかもしれない。次にシステムは、ユーザが売り手及び見積りシステムのフィルタ要求に会った時には、製品又は売り手によって提案された製品群に対する特売の申し出の受信に対する興味を登録した全てのユーザに特売の申し出を伝送するであろう。

例えば、コンピュータシティは、IBM型パーソナルコンピュータモニタの特売を見積りシステムと交信する。

もし、システム会員がパーソナルコンピュータモニタに対する申し出の（例えば、見積りシステムのインターネットサイトを介しての）受信に対する興味を事前に登録したならば、システムは、会員が売り手によって特定された地域中に存在しているならば、システムの会員の電子メールアドレスにコンピュータシティ特売情報を電子メールするであろう。

**FIG. 3**

【図4】

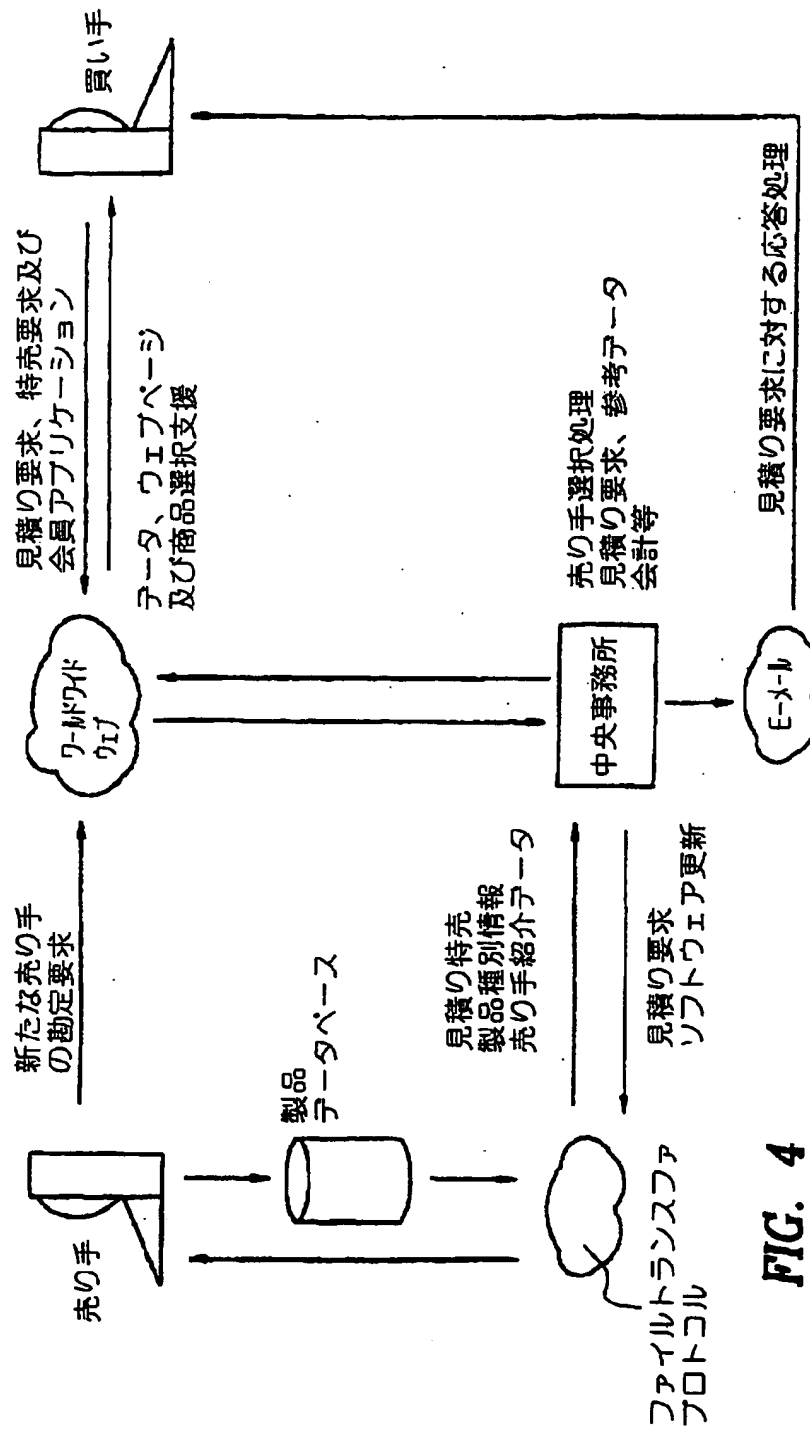


FIG. 4

【図5】

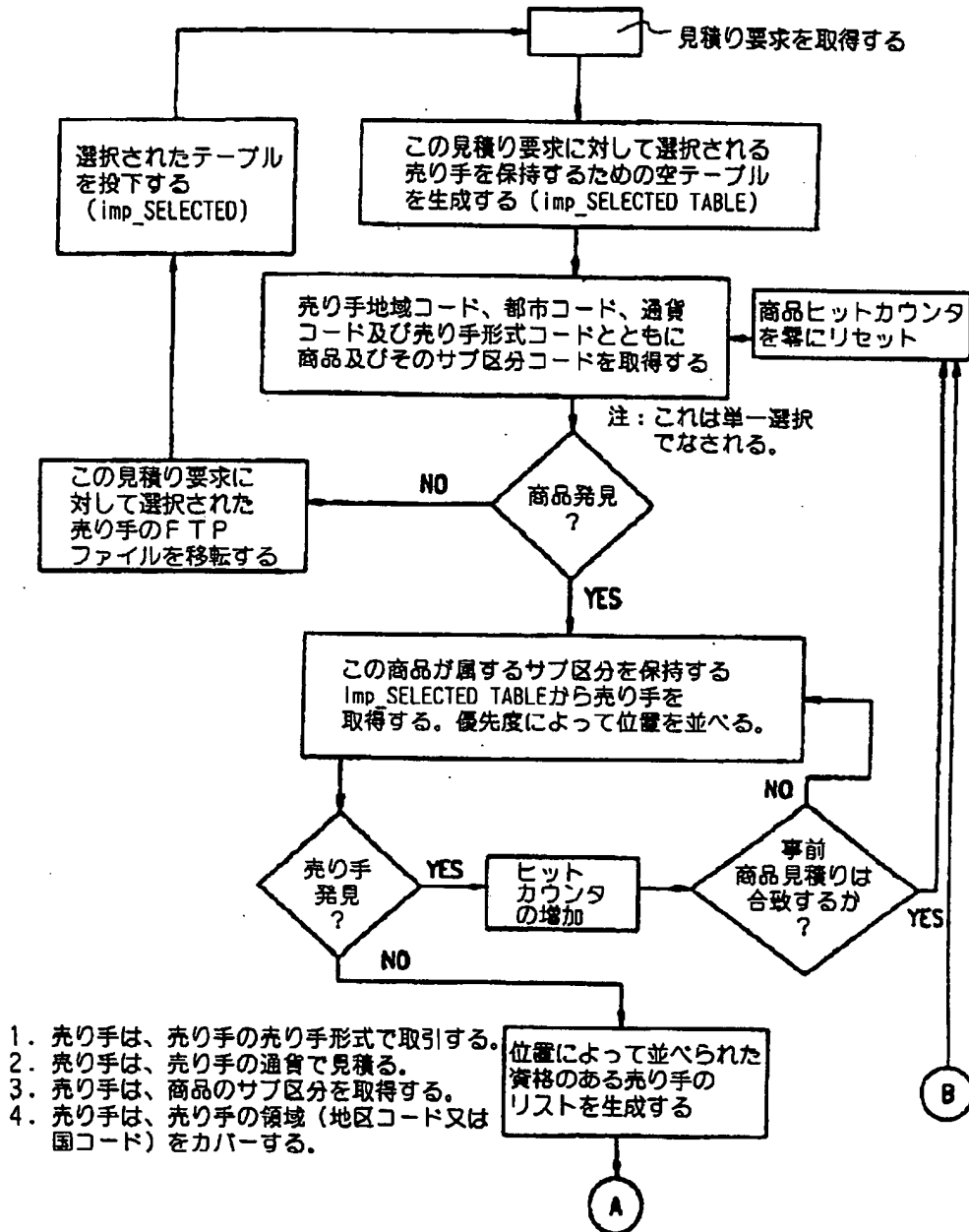


FIG. 5

【図6】

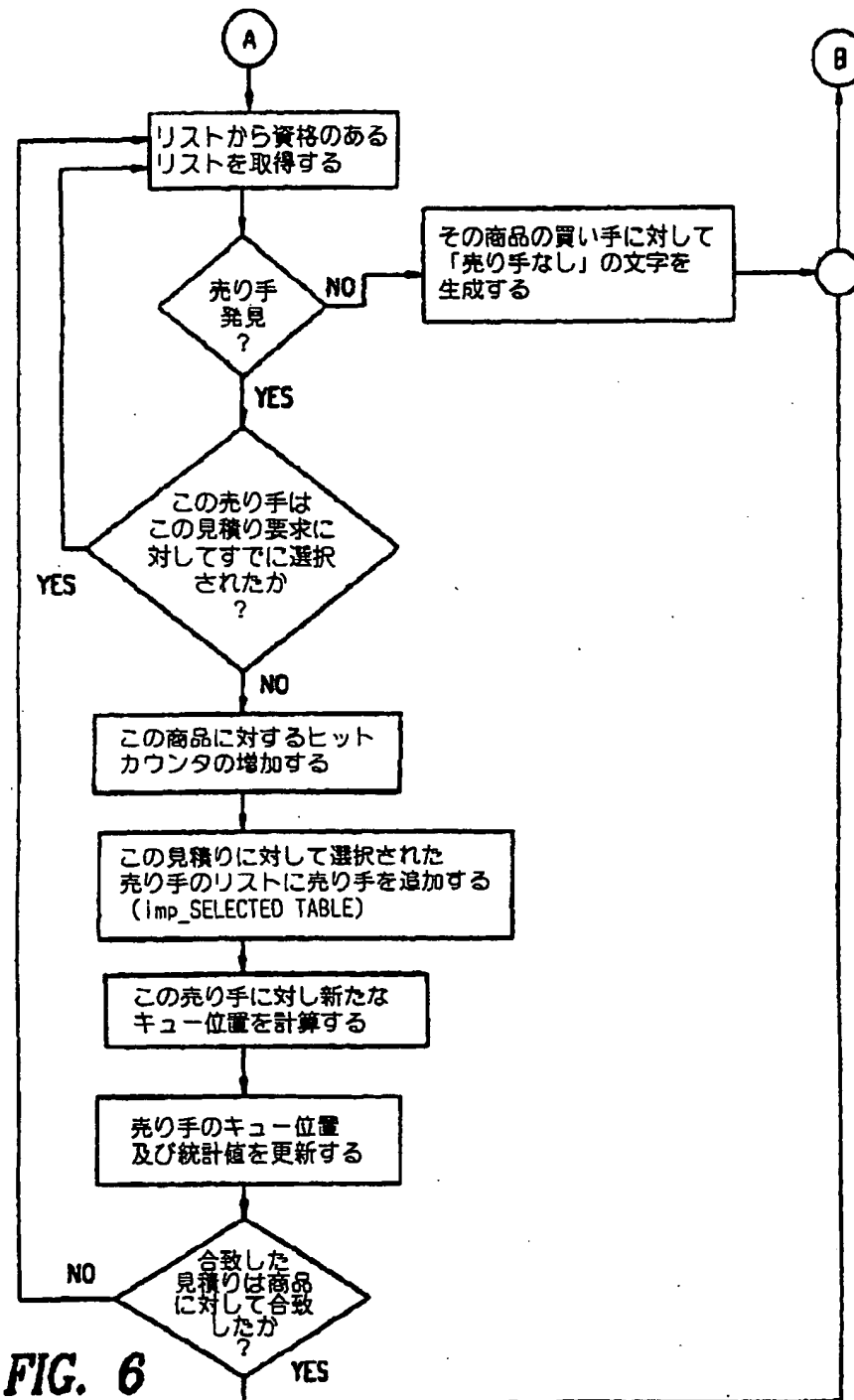


FIG. 6

【図7】

## 買い手データバケットの例

- 買い手識別 (コード)
- 追跡番号
- 日時
- 製品識別
- 量
- 出荷方法
- 出荷目的地
- 売り手資格 (フィルタ条件)
- 買い手注釈

注釈：買い手フィルタ条件は話されている言語、見積る通貨、  
売り手の形式（例えば製造者か、配給者か、小売者か等）  
又は売り手の位置を含む。

## データバケットに追加する売り手

- 売り手識別 (コード)
- 見積り番号
- 見積り日付
- 見積り期限
- 単価
- 合計価格
- 税金
- 出荷時
- 配達時
- 売り手注釈

注釈：買い手のための売り手のフィルタ資格は、中央事務所が  
買い手の見積り要求をフィルタし、売り手にフィルタ  
された買い手を提供することを可能とするという利点を  
持って見積りシステム中央事務所に登録され得る。

**FIG. 7**

【図8】

## 価格見積もり

RFQ日付：07/02/1993 追跡番号：1016

商品タイプ番号：12432 ルート：ニュージャージー

商品分類：レジスター 商品番号：4800

商品名：タイプJレジスター5

商品番号：OH006-2000656

製造元：Ohmite

個数：5000個 配達日：08/01/1993

3

メモ：配達日確認

見積もり日：07/03/1993 売り手番号：456546

売り手名：Acme Registor Supply, Inc

コンタクト：John Murray

売り手電話：515 222-3333

売り手ファクス：515-222-3056

発送可能日：07/03/1993

単位価格：	0.28
5000個 =	1,400.00
販売税：	0.00
UPSG グランド：	28.00
	.....
	1,428.00

売り手メモ：商品目録からボックスについて1000発送；以前の販売に従う

受理／拒否 見積もり：

**FIG. 8**

【国際調査報告】

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/US97/04133

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(6) : G06F 17/60

US CL : 395/226

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 395/226, 201, 227, 237

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

DIALOG, APS

search terms: buyer, seller, network request, quote, RFQ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4,992,940 A (DWORKIN) 12 February 1991, cols. 1-10.	4-6, 8, 10-12
Y	IBNL Forges Into the Future of Buying and Selling with Source Interactive Software. PR Newswire, 10 January 1996, see entire document.	1-18
Y	IBNL Announces Signing of More Than \$8 Billion in Buying Power, Business Wire, 15 November 1995, see entire document.	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents	* T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to underscore the principle or theory underlying the invention
* A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	* X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
* E earlier document published on or after the international filing date	* Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
* L document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	* A document member of the same patent family
* O documents referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
* P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search

22 APRIL 1997

Date of mailing of the international search report

27 MAY 1997

Name and mailing address of the ISA/US  
Commissioner of Patents and Trademarks  
Box PCT  
Washington, D.C. 20231

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

GAIL O. HAYES  
Telephone No. (703) 305-9711

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

---

フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(KE, LS, MW, SD, SZ, UG), UA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**